

Anak kunci pintu rumah sederhana

# DAFTAR ISI

Halar	man
1. RUANG LINGKUP	1
2. DEFINISI	1
3. KLASIFIKASI	1
4. BENTUK UMUM	1
5. UKURAN DASAR	2
5.1. Ukuran Anak Kunci Batang	2
5.2 Ukuran Rumah Silinder	3
5.3 Ukuran Anak Kunci Pipih	4
6. SYARAT MUTU	4
6.1 Sifat Tampak	4
6.2 Pengerjaan	4
6.3 Bahan dan Sifat Mekanis	5
7. KOMBINASI BENTUK	5
7.1 Kombinasi untuk Anak Kunci Batang	5
7.2 Kombinasi untuk Anak Kunci Pipih	7
8. CARA PENGAMBILAN CONTOH	7
9. CARA UJI	7
10. SYARAT LULUS UJI	8
11 SYARAT PENANDAAN	Q

#### ANAK KUNCI PINTU RUMAH SEDERHANA

#### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, klasifikasi, bentuk umum, ukuran dasar, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji dan syarat penandaan anak kunci pintu rumah sederhana.

#### 2. DEFINISI

Anak kunci pintu rumah sederhana adalah alat dari salah satu bagian kunci yang berfungsi sebagai alat penggerak mekanis dari lidah kunci malam, yang selanjutnya disebut anak kunci.

## 3. KLASIFIKASI

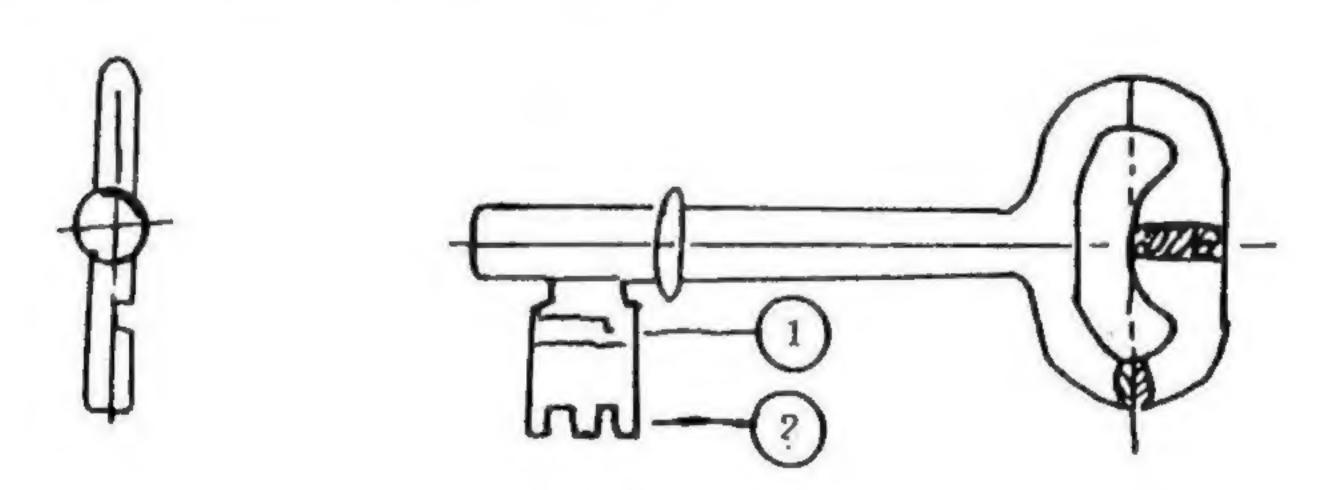
Anak kunci dibedakan menjadi dua macam yaitu:

- 1) Anak kunci batang
- 2) Anak kunci pipih berikut rumah silindernya.

## 4. BENTUK UMUM

Bentuk umum dan nama-nama bagian dari anak kunci tertera pada gambar 1 dan Gambar 2.

## 4.1 Bentuk Umum Anak Kunci Batang.

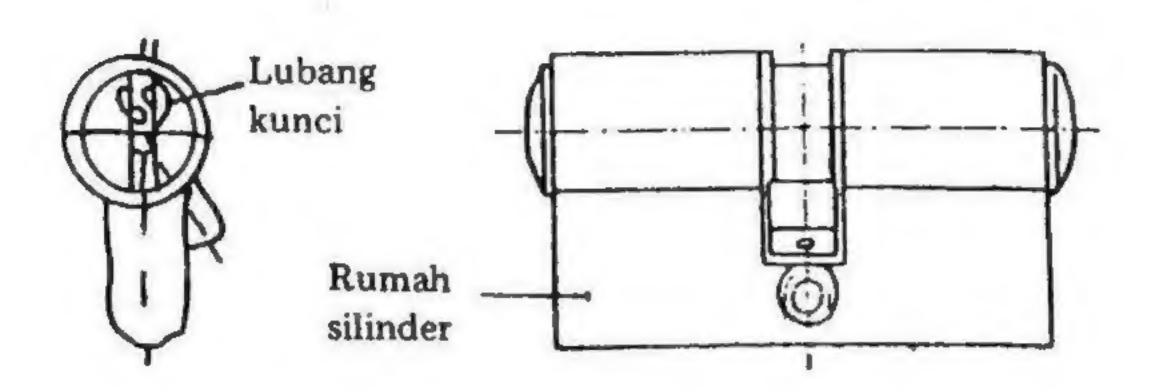


Gambar 1 Bentuk Umum Anak Kunci Batang

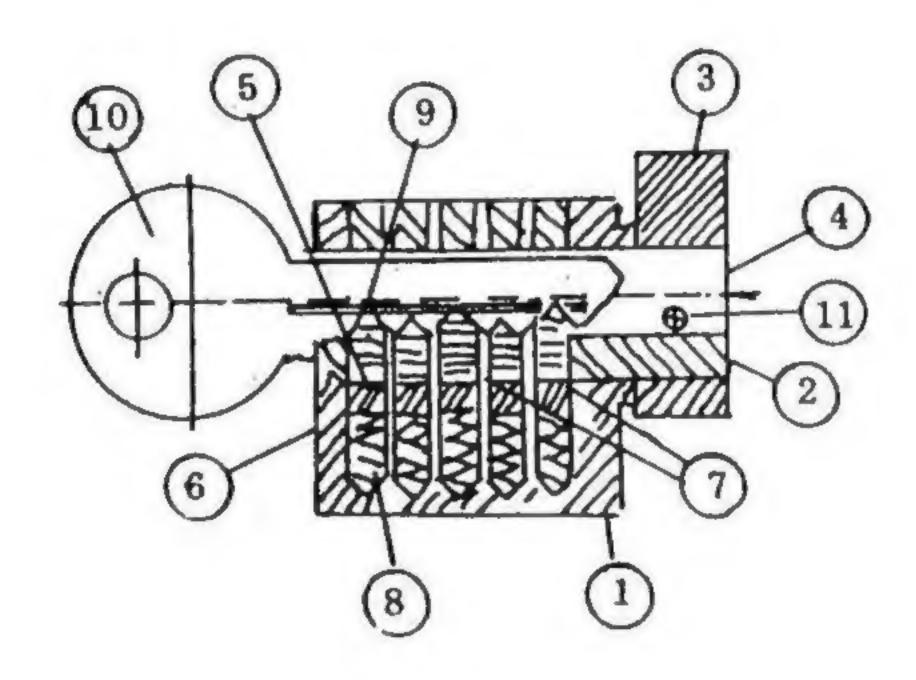
Keterangan gambar:

- 1) = Alur anak kunci
- 2) = Gigi anak kunci.

# 4.2 Bentuk Umum dan Nama-nama Bagian dari Anak Kunci Pipih Berikut Rumah Silindernya.



Gambar 2 Bentuk Umum Rumah Silinder Tanpa Anak Kunci Pipih



Gambar 3 Bentuk Detail dan Nama-nama Bagian dari Anak Kunci Pipih

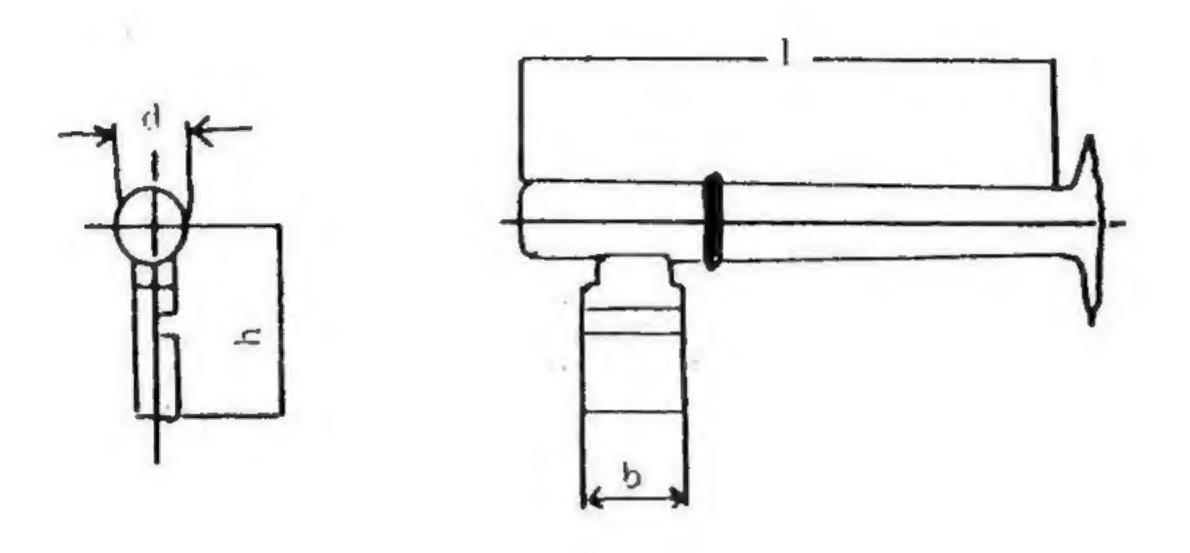
## Keterangan gambar

- 1) Rumah silinder
- 2) Inti silinder
- 3) Lidah pengunci
- 4) Lubang silinder untuk anak kunci masuk
- 5) Poros pengunci
- 6) Poros rata
- 7) Poros master
- 8) Pegas
- 9) Lembah gigi anak kunci
- 10) Anak kunci pipih
- 11) Lubang pen.

## 5. UKURAN DASAR

Ukuran dasar dari bagian-bagian anak kunci adalah sebagai berikut :

# Ukuran Anak Kunci Batang

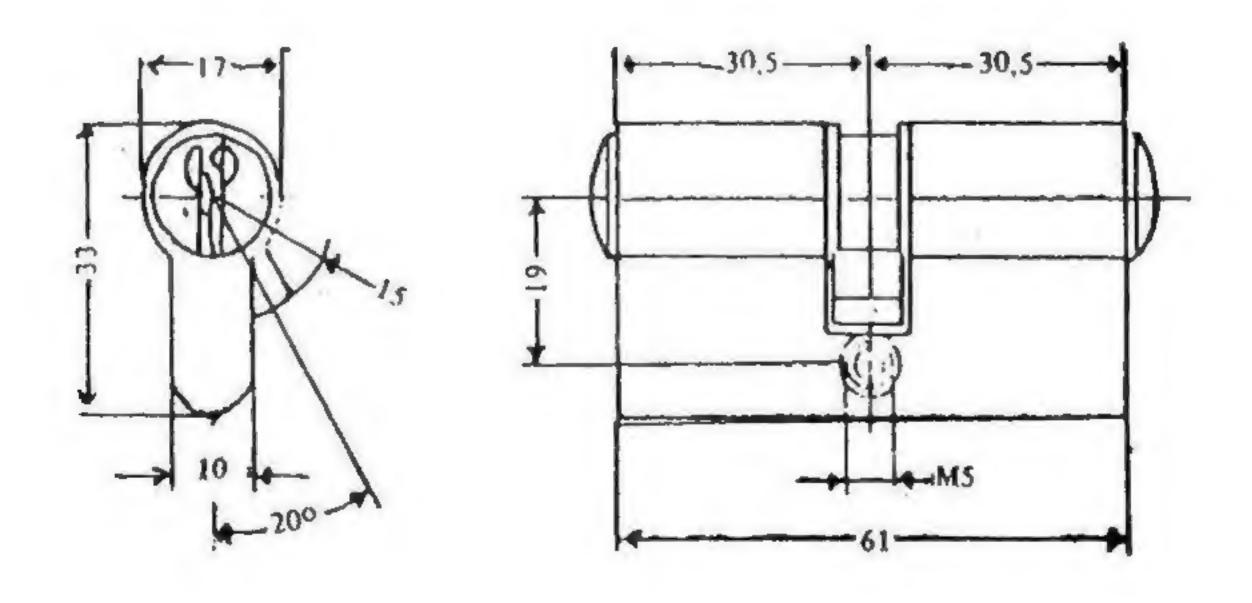


Gambar 4 Ukuran Dasar Anak Kunci Batang

# Keterangan gambar:

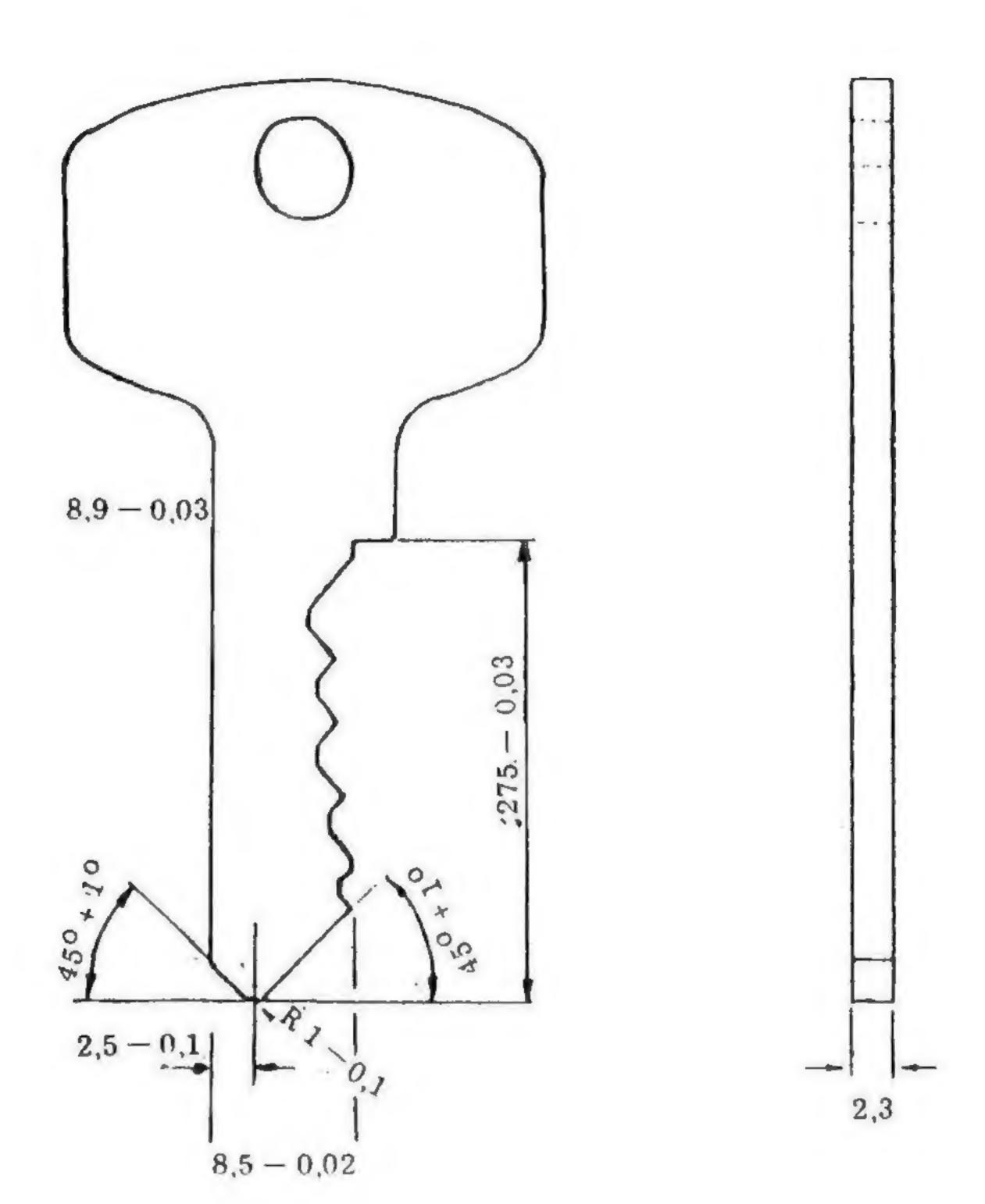
d = 5.5 - 7 mm b = 8.5 - 10 mm h = 14.5 - 17.5 mm l = 48 - 58 mm

## 5.2 Ukuran Rumah Silinder



Gambar 5 Ukuran Kunci Silinder

# 5.3 Ukuran Anak Kunci Pipih



Gambar 6 Anak Kunci Pipih

# 6. SYARAT MUTU

## 6.1 Sifat Tampak

Permukaan anak kunci harus halus, tidak boleh terdapat bagian-bagian yang dapat mengakibatkan luka dalam pemakaian.

## 6.2 Pengerjaan

6.2.1 Anak kunci dibuat sedemikian rupa sehingga mudah/nyaman dipegang, kuat serta tidak mudah patah.

- 6.2.2 Rumah silinder harus dalam keadaan dirakit, sehingga merupakan satu unit kunci yang kompak dan kuat.
- 6.3 Bahan dan Sifat Mekanis

Bahan dan sifat mekanis bagian-bagian anak kunci dan rumah silinder dinyatakan seperti berikut :

- 6.3.1 Bahan anak kunci batang adalah besi tuang kelabu yang mempunyai kekerasan 110 140 HV, atau bahan lain yang mempunyai sifat yang sama.
- 6.3.2 Bahan dan sifat mekanis bagian-bagian anak kunci pipih berikut rumah silindernya tertera pada tabel di bawah ini :

Tabel Bahan dan Sifat Mekanis

Nomor Urut	Bagian	Bahan	Sifat Mekanis	
			Kekerasan	Kuat Tarik
			HV	N/mm <sup>2</sup>
1	Rumah silinder	Loyang	105 - 135	370 - 540
2	Inti silinder	Loyang	105 - 135	370 - 540
3	Poros rata	Loyang	105 - 135	370 - 540
4	Poros pengunci	Loyang Nickel	130 - 170	430 - 680
5	Pegas	Timah Brons		350 - 700
6	Lidah pengunci	Baja	130 - 200	450 - 700
7	Anak kunci	Loyang Nickel	130 - 170	430 - 680
			×	

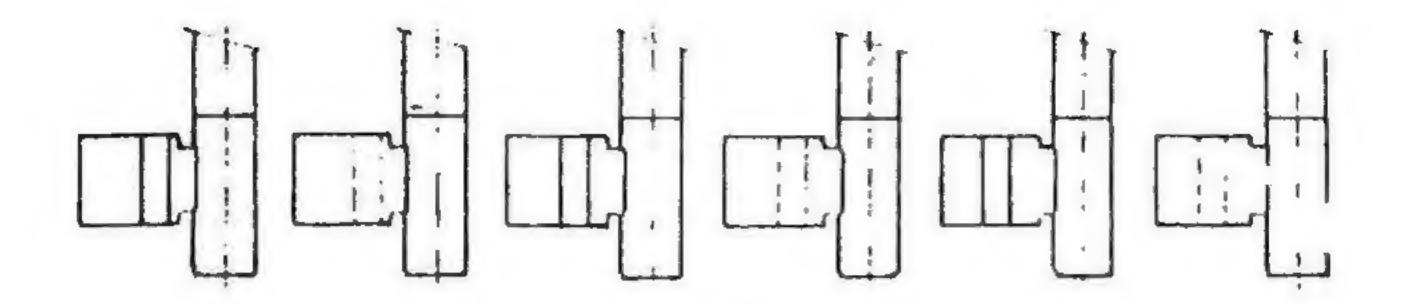
## Keterangan:

Bahan-bahan ini bisa diganti dengan bahan lain asal mempunyai sifat mekanis yang sama.

#### 7. KOMBINASI BENTUK

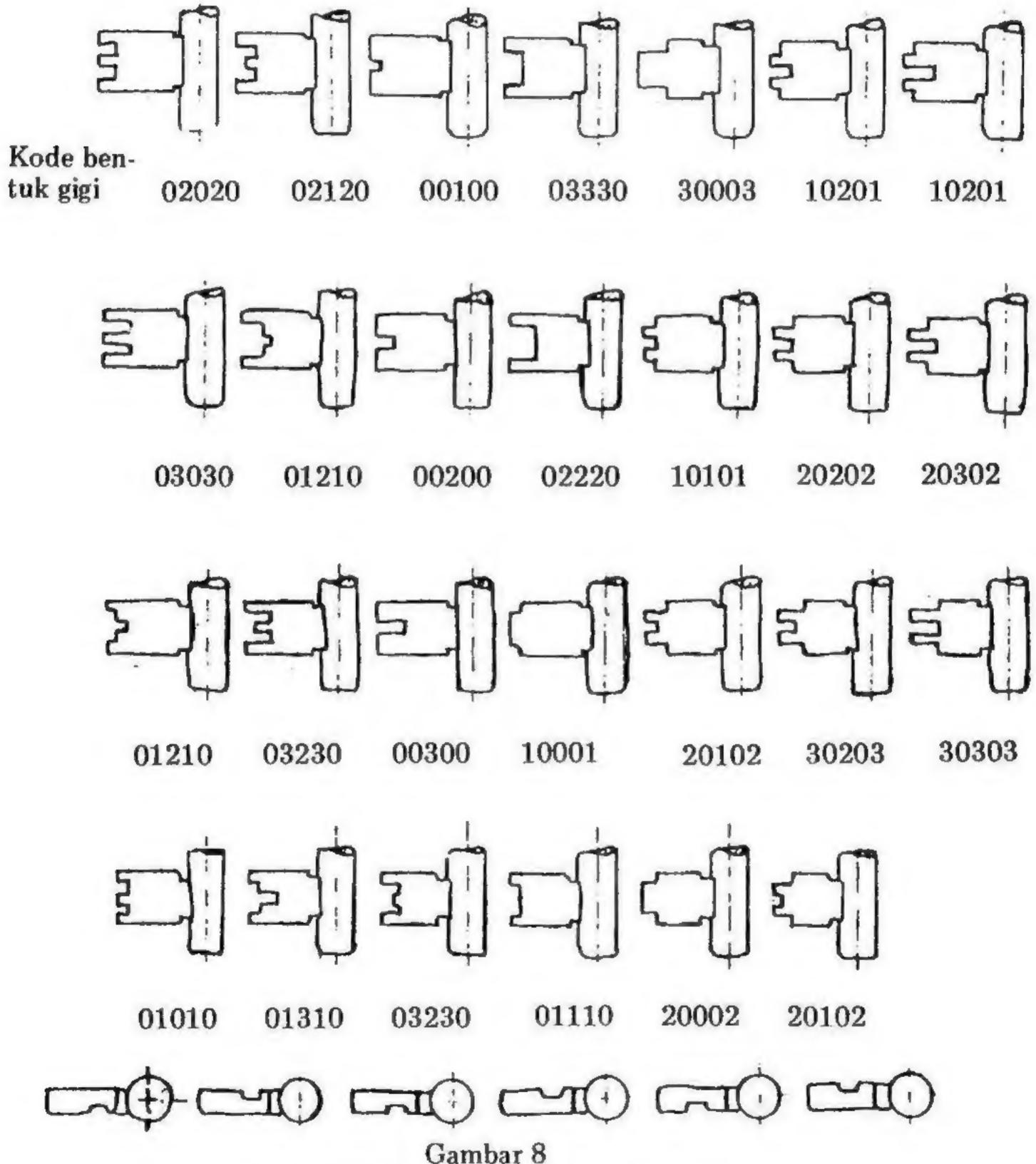
Tingkat keamanan kunci tergantung dari jumlah kombinasinya, adapun syarat kombinasinya sebagai berikut:

- 7.1 Kombinasi untuk Anak Kunci Batang
- 7.1.1 Syarat kombinasinya adalah fungsi dari:



Gambar 7 Bentuk Alur Anak Kunci

Pengujian simetris dangan 3 (tiga) tingkat Kode bentuk gigi.



Gambar 8 Bentuk Gigi Anak Kunci yang Simetris

- 7.1.2 Jumlah kombinasi menurut kode bentuk gigi minimal 27 buah dan jumlah kombinasi menurut alur anak kunci 6 buah. Jadi jumlah minimal kombinasi: 6 x 27 = 162 kombinasi penguncian.
- 7.2 Kombinasi untuk Anak Kunci Pipih
- 7.2.1 Syarat kombinasinya adalah fungsi dari :
  - Jumlah lembah gigi anak kunci minimal 5 buah
  - Kedalaman lembah gigi anak kunci maksimal 3 (tiga) buah lembah gigi yang sama dan diperkenankan hanya 2 (dua) buah lembah gigi yang sama berdekatan dari minimal 5 (lima) buah lembah gigi yang ada.
  - Perbedaan kedalaman lembah gigi anak kunci antara yang terdalam dan terdangkal minimal harus 3 (tiga) tingkatan.
  - Pada alur normal, kedua saluran alur dibuat sedemikian rupa sehingga kedua alas saluran alur terletak pada sebuah bidang atau kedalaman setiap alur adalah separuh tebal anak kunci.
- 7.2.2 Jumlah kombinasi penguncian minimal 30.000.
- 7.3.3 Rumus kombinasi penguncian

 $z = m^n$ 

di mana:

= kombinasi bentuk penguncian

m = tingkat kedalaman dari lembah gigi

= jumlah satuan poros dan pegas.

## 8. CARA PENGAMBILAN CONTOH

- 8.1 Pengambilan contoh dilakukan oleh petugas yang berwenang.
- 8.2 Pengambilan contoh dilakukan secara acak.
- 8.3 Kecuali ditetapkan lain oleh persetujuan antara pihak produsen dan konsumen, jumlah contoh untuk tiap kelompok 500 (lima ratus) buah atau kurang diambil 1 (satu) contoh.
- 8.4 Petugas pengambil contoh harus diberi keleluasan oleh pihak produsen atau penjual untuk melakukan tugasnya.

#### 9. CARA UJI

- 9.1 Pengujian dilakukan sesuai dengan cara yang berlaku oleh instansi yang berwenang.
- SNI 0409-1989-A , Cara 9.2 Cara uji sifat mekanis dilakukan sesuai dengan Uji Keras Vickers dan SNI 0408-1989-A , Cara Uji Tarik Logam.
- 9.3 Apabila tidak memungkinkan menguji komponen kunci, maka diizinkan menguji bahan bakunya.

## 10. SYARAT LULUS UJI

- 10.1 Kelompok dinyatakan lulus uji, apabila semua contoh yang telah diambil dari kelompok tersebut memenuhi ketentuan persyaratan.
- 10.2 Apabila sebagian syarat tidak dipenuhi, maka uji ulang dengan contoh 2 (dua) kali lebih banyak dapat dilakukan. Apabila hasil uji ulang memenuhi, kelompok dinyatakan lulus uji. Kelompok dinyatakan tidak lulus uji jika salah satu syarat mutu pada uji ulang tidak dipenuhi.

#### 11. SYARAT PENANDAAN

Pada setiap anak kunci harus dinyatakan:

- Merek/nama pabrik
- Nomor kunci.



## BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id